

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ДІАГНОСТИЦІ ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ

Линдін М.С., студ. 5-го курсу

Науковий керівник – д.мед.н., проф. А.М. Романюк

*СумДУ, кафедра патоморфології, з курсами судової медицини, медичного законодавства,
гістології, цитології та ембріології*

Злоякісні пухлини молочної залози (ЗПМЗ) на сьогодні в усьому світі займають перше місце серед усіх локалізацій злоякісних пухлин жіночого організму.

Мета роботи полягає в удосконаленні розробленого раніше способу діагностики комп'ютерного діагностування пухлинних процесів у молочної залози.

Матеріали і методи. Розробка програми ґрунтується на результатах гістологічних досліджень операційного матеріалу молочних залоз хворих – використовувалося цифрове зображення гістологічних мікропрепаратів ЗПМЗ. У роботі застосовувалися методи медичної статистики, загальноприйняті рутинні гістологічні методи, створення нового програмного забезпечення в прийнятті рішень.

Результати дослідження. Проведено дослідження структури онкозахворювань молочної залози в Сумській області за останні 5 років. Запропоновано спосіб удосконалення попередньо створеного інформаційно-експериментального методу розпізнавання образів гістологічних препаратів.

Встановлено, що щорічно відмічається зростання показника захворюваності жіночого населення на злоякісні пухлини молочної залози. Виявлено, що рідкісні форми раку МЗ займають вагомий відсоток серед онкопатологій жіночого організму, тому і заслуговують уваги, у зв'язку із значимістю їх наслідків. Визначені основні морфологічні критерії діагностики рідкісних форм раку молочної залози. На підставі даних, які отримані в минулому під час створення системи підтримки прийняття рішень, створено комп'ютерну програму, яка на основі спектрального аналізу окремих частин фотознімку мікропрепарату встановлює попередній діагноз.

Висновки. Отримані результати можуть бути використані в клінічній медицині – патологічній анатомії, онкології, хірургії, мамології, створена програма допоможе молодим спеціалістам у диференційній діагностиці рідкісних форм раку молочної залози.